



INSTITUT MONDOR
DE RECHERCHE
BIOMÉDICALE

PARIS
EST
SUP
ÉCOLE
DOCTORALE

Sciences de la Vie
et de la Santé



Journée des Sciences de la Vie et de la Santé de Créteil
Jeudi 10 octobre 2024



Journée des Sciences de la Vie et de la Santé de Créteil
Maison du Handball de Créteil

Programme scientifique élaboré par le
Comité d'Animation Scientifique de l'IMRB (COMASCI)

Jeudi 10 octobre 2024 – 8h45 à 18h
Maison du Handball de Créteil, 1 rue Daniel Costantini
94000 Créteil

Journée des Sciences de la Vie et de la Santé de Créteil

Jeudi 10 octobre 2024, Maison du Handball de Créteil

Programme

08h45-09h00 : Accueil

9h00-9h15 : Ouverture par **Pascale Fanen et Jorge Boczkowski**, suivie d'une allocution de **Pierre Wolkenstein**, Doyen de la faculté de santé et de **Christophe Combadière**, directeur de l'IMRB

Session communications orales 1 : 9h15-10h00

Modérateurs : Céline Colnot – Patrice Bruscella

- 9h15-9h30. Ghislain BANOS: Engineering of 3D muscle constructs to model Duchenne Muscular Dystrophy (DMD) (F. Relaix – N. Didier)
- 9h30-9h45. Saskia ECKERT: Endothelialization techniques for complex 3D-printed carotid artery structures (F. Pirenne – P. Bartolucci)
- 9h45-10h00. Laura FERTITTA: Standardizing the analysis of cutaneous neurofibromas in Nf1-KO mice and exploring drugs targeting tumor cells and their microenvironment in this model (N. Ortonne - P. Topilko)

Pause-café

Session posters 1 (Impairs) : 10h00-11h15

Session Communications orales 2 : 11h15–12h00

Modérateurs : Ophélie Godin – Yasmine Hachemi

- 11h15-11h30. Charline JEAN: Predicting frailty domain impairments and mortality with the Hospital Frailty Risk Score among older adults with cancer: the ELCAPA-EDS cohort study (F. Canoui Poitrine – E. Audureau)
- 11h30- 11h45. Joseph MATTAR: Efficacy of EXOPULSE MOLLII SUIT, a new multisite transcuteaneous electrical stimulation technique, on several fibromyalgia associated symptoms (ENT-EA 4391 - J-P Lefaucheur)
- 11h45-12h00. Kalthoum BELGHITH: Effects of eccentric training on the structural and mechanical properties of plantar flexors in subacute stroke survivors: a randomized controlled trial (BIOTN - M. Zidi)

Déjeuner *

Session posters 2 (Pairs) : 12h15-13h15

*Avec la participation de **Valérie Langlois**, assesseure aux affaires doctorales de l'UPEC

Session Communications orales 3 : 13h15–14h00 :

Modérateurs : Ilaria Cascone – Leeyah Issop-Merlen

- 13h15-13h30. Marwa El HAJJ: Delivering SARS-CoV-2 mutated RBD antigens to the CD40 receptor: A strategy for inducing long-term antibody responses (Y. Levy – V. Godot)
- 13h30-13h45. Daphné CORBOZ: Angiotensin-like 4 improves left ventricular function and coronary endothelial function during heart failure with preserved ejection fraction: a proof-of-concept study in pigs (B. Ghaleh – B. Ghaleh)
- 13h45-14h00. Virginia ZOGLIO: PAX3 drives functional muscle stem cell heterogeneity during muscle regeneration (F. Relaix – F. Relaix)

14h00-15h00. **Conférence de Ghislaine Filliatreau** : Actualité de l'intégrité scientifique

Pause-café : 15h00-15h30

Session Communications orales 4 : 15h30–16h15 :

Modérateurs : Valérie Urbach – Aurélie Dupuy

- 15h30- 15h45. Maria ETHEL: Spatial distribution and role of PDGFR α + skeletal stem/progenitor cells in bone regeneration (F. Relaix– C. Colnot)
- 15h45-16h00. Khadeeja SY: Impact of specialized pro-resolving lipid mediators on the colonization of CF respiratory epithelia by *Aspergillus fumigatus* (S. Lanone – V. Urbach)
- 16h00-16h15. Céline SAKR: sing next-generation sequencing to study cross-transmission: the case of *Stenotrophomonas maltophilia* (DYNAMIC – J-W Decousser)

Réunion du jury d'attribution des prix / AG Codopodo : 16h30-17h00

17h00-17h30 : Conclusions et remise des Prix par **Pascale Fanen**, Directrice de l'Ecole Doctorale Science de la Vie et de la Santé

Liste des posters

Session matin

- ALTERSITZ Claire**, équipe Leboyer (Dir. thèse : Stéphane Jamain) : *Gene expression analysis in the prefrontal cortex of mice with genetic vulnerability to mild stress.*
- BERGE Gwladys**, équipe Relaix (Dir. thèse : Marianne Gervais-Taurel) : *Long-term dioxin exposure aggravates endothelial damage and left ventricular diastolic dysfunction, only in male obese mice*
- BOUCHER Pierre**, équipe Ghaleh (Dir. thèse : Stéphane Germain et Bijan Ghaleh) : *Quantification of endothelial cell adherens junction morphotypes using artificial intelligence*
- BOURRIER Kenza**, UR BIPAR/PARANEM (Dir. thèse : Grégory Karadjian) : *Assessment of the infection level of young equids by *Parascaris* spp. in Normandy*
- BUISSOT Clément**, équipe Lanone (Dir. thèse : Sophie Lanone et Patrice Coll) : *Role of the exposome on the development of chronic obstructive pulmonary*
- CHEBOUTI Sarah**, équipe Relaix (Dir. thèse : Frédéric Relaix et Joana Esteves de Lima) : *PAX3 Orchestrates Developmental Trajectories During Early Mouse Organogenesis*
- COJOCARU Andreea**, équipe Relaix (Dir. thèse : Frédéric Relaix) : *Comparative analysis of FAPs behavior and ECM composition in extraocular and tibialis anterior muscles: implications for Duchenne Muscular Dystrophy*
- DELMONT**, Thals, équipe Derumeaux (Dir. thèse : Geneviève Derumeaux et Laurianne Bonnet) : *Cardiotoxicity of Doxorubicin in mice: Role of senescence and protective potential of senolytic treatment*
- EL FEGHALY Sarah**, équipe Bachoud-Lévi (Dir. thèse : Hassan Hosseini) : *Knowledge and effects of sociodemographic, socioeconomic and dental factors on strokes in Lebanon and France.*
- GROS Vincent**, équipe Derumeaux (Dir. thèse : Serge Adnot) : *Chronic and intermittent hypoxia: clock genes disruption and implication for lung cell senescence*
- IRAWAN Tabitha**, équipe Relaix (Dir. thèse : Nathalie Chevallier et Nicolas Espagnolle) : *Development of Pre-vascularized Bone Spheroids from a Single Tissue Source*
- JACQUET Juliette**, équipe Derumeaux (Dir. thèse : Laurent Boyer et Serge Adnot) : *Counteracting pulmonary vascular endothelial cell senescence to combat age-related lung dysfunction and pulmonary hypertension*
- LECLERC Alexane**, équipe Leboyer (Dir. thèse : Josselin Houenou) : *Influence of mood and prior affective cues on emotions perception: behavioral investigations on healthy and psychiatric populations*
- MATAR Rola**, équipe Pawlotsky (Dir. thèse : Stéphane Chevaliez et Daniel Candotti) : *No Amino Acid Substitution in HBV Pres1 or HDAG Associated With Suboptimal Response to Bulevirtide Treatment in Participants With Chronic Hepatitis Delta*
- MIENANZAMBI Stecy**, équipe Lanone (Dir. thèse : Bénédicte Duriez) : *An iPSC-derived bronchial epithelial model to study nonsense mutations in Cystic Fibrosis*
- OUMESLAKHT Loubna**, équipe Ortonne (Dir. thèse : Nicolas Ortonne) : *Identification of novel ICOSL isoforms recurrently expressed in Sezary Syndrome*
- SADEGHI Mohammad**, UR EC2M3 (Dir. thèse : Iradj Sobhani et Denis Mestivier) : *Role of the Gut Microbiota in Digestive Tumors: A Comparison between Lynch Syndrome, Sporadic Colorectal Cancer, and Gastrointestinal Neuroendocrine Tumor*
- SESSA Anna**, équipe Pawlotsky (Dir. thèse : Vincent Leroy) : *What are the predictive factors of hepatic events in patients with autoimmune hepatitis?*
- SMAIL Oussama**, équipe Relaix (Dir. thèse : Philippos Mourikis) : *The Role of Notch signalling pathway in Fibro-adipogenic progenitors (FAPs) Life cycle and the consequences on Extracellular matrix proteins*
- THIBAudeau Sarah**, ThAI UMR Virologie ANSES-INRAE_ENVA (Dir. thèse : Jennifer Richardson) : *Modeling Hazara and Dugbe virus infection in ticks to study survival and spread of Crimean-Congo hemorrhagic fever virus in the environment.*
- VINCENT Lhéo**, UR BIOTN (Dir. thèse : Mustapha Zidi, Pierre Portero, Waël Maktouf) : *Influence of fatigue on the active and passive components of the plantar flexor muscles using shear wave elastography*
- WEIZMAN Orianne**, équipe DERUMEAU/HEGP (Dir. thèse : Nicolas Lellouche et Eloi Marijon) : *Sudden Cardiac Arrest in Women*

Liste des posters

Session après-midi

- BARISEEL Romane**, équipe Cohen (Dir : José Cohen) : *A Murine Model Mirroring Human Hematopoietic Stem-Cell Transplantation Outcomes to Unravel T Lymphocyte-Mediated Complications*
- BELLIL Tanina**, équipe Lanone (Dir : Sophie Lanone et Yuli Watanabe) : *Impact of perinatal exposure to nanoparticles on lung development and function*
- BLEUZEN Anaïs**, équipe Relaix (Dir : Nathalie Didier et Frédéric Relaix) : *Human engineered skeletal and cardiac muscles derived from iPSC for the modeling of neuromuscular disorders and the development of screening platforms*
- BOUKHOBZA Amina**, Laboratoire GLY-CRRET (Dir : Patricia Albanese et Benjamin Even) : *Structure/Function characterization of matrix heparan sulfate and associated proteoglycans in senescent synoviocytes during Osteoarthritis.*
- BRUNON Eva**, équipe Pawlotsky (Dir : Jean-Michel Pawlotsky et Patrice Bruscella) : *Role of human respiratory small extracellular vesicles during RSV infection*
- CARLIER Andréa**, équipe Relaix (Dir : Stéphane Blot et Isabel Punzon) : *Pan-therapy, CRISPR/Cas13-mediated, for Centronuclear myopathies by targeting DYNAMIN 2*
- CHRETIEN Alexandra**, équipe Relaix (Dir : Guillemette Crépeaux et Marika Nosten-Bertrand) : *Autophagy and neurodevelopmental disorders: Anatomical, histological and behavioral characterization from preweaning up to adulthood Irgm1-KO mice*
- COURCOUX Raphaël**, équipe Relaix (Dir : Marianne Gervais-Taurel) : *Impact of dioxin and AHR signaling on the cardiorenal syndrome*
- DUMONT Félix**, équipe Relaix (Dir : Olivier Stettler) : *Analysing the role of 3-O sulfated heparans at the neuromuscular junction and the consequences of their reduction in DMD animals*
- GAILLET Antoine**, équipe Derumeaux (Dir : Nicolas De Prost et Armand Mekontso-Dessap) : *Clinical phenotypes and outcomes associated with respiratory syncytial virus infection in critically ill patients: a retrospective multicentre cohort study in Great Paris area hospitals, 2017-2023*
- GOACHET Cassandre**, équipe Relaix (Dir : Céline Colnot) : *Role of Schwann cells and their interactions with skeletal stem progenitor cells in bone regeneration*
- HAJJAR Joelle**, équipe Relaix (Dir : Frédéric Relaix et Valentina Taglietti) : *Molecular mechanisms regulating TSHR signaling pathway*
- ISSA Fayez**, équipe Relaix (Dir : Joana Esteves de Lima) : *Cell identity is regulated by HIRA-H3.3 in distinct cell lineages*
- KOVACI Franceska**, équipe Relaix (Dir : Céline Colnot) : *Combined MEK/SHP2 inhibition alleviates spine deformity in mice lacking Nf1 gene in boundary cap cells*
- MAGNAN Jeanne**, équipe Cohen (Dir : Ilaria Cascone et José Cohen) : *Role of CDKN2A in the regulation of the immune tumor microenvironment in mouse models of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma*
- MELLUL-ALTABE Rakel**, équipe Relaix (Dir : Frédéric Relaix et Peggy Lafuste) : *Impact of SARS-CoV-2 on skeletal muscle: Modeling SARS-CoV-2 infection in vitro by using human myotubes*
- MIGNOT Julien**, équipe Relaix (Dir : Nathalie Didier) : *Development of therapeutic strategies for Volumetric Muscle Loss (VML) repair based on innovative hydrogels associated with human MuSC*
- ROUZET Julie**, UR BIPAR (Dir : Delphine Le Roux) : *Feline intestinal explant model to study interactions of Toxoplasma gondii with mucosal immune responses of its definitive host*
- SEVERA Gianmarco**, équipe Relaix (Dir : Edoardo Malfatti et Isabelle Richard) : *Digital Myopathology and Myo MRI correlation In Limb Girdle Muscular Dystrophy R1 (LGMDR1)*
- SOOCHETA Sri Kamini**, équipe Pawlotsky (Dir : Fatima Clerc) : *Impact of environmental pollution and the AhR signaling pathway on hepatic carcinogenesis*
- THOMSON Taylor**, équipe Pawlotsky (Dir : Christophe Rodriguez) : *MetagenomIA : Artificial Intelligence for Emerging Pathogen Surveillance*
- WATANABE Naoto**, équipe Ghaleh (Dir : Renaud Tissier) : *Total liquid ventilation improved short-term outcome during life-threatening Acute Respiratory Distress Syndrome in large animals*